



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 실용신안등록출원 2000년 제 18221 호  
Application Number UTILITY-2000-0018221

출원 년 월 일 : 2000년 06월 27일  
Date of Application JUN 27, 2000

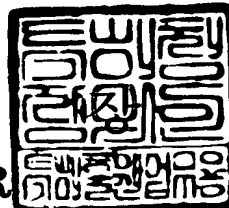
출원인 : 장성용  
Applicant(s) CHANG SUNG YONG



2001      년      08      월      31      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

|            |  |
|------------|--|
| 【서류명】      | 실용신안등록출원서  |
| 【수신처】      | 특허청장   |
| 【제출일자】     | 2000.06.27   |
| 【국제특허분류】   | A45D   |
| 【고안의 명칭】   | 불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일   |
| 【고안의 영문명칭】 | Transparent tip nail containing opaque background layer                          |
| 【출원인】      |  |
| 【성명】       | 장성용  |
| 【출원인코드】    | 6-1999-037474-4  |
| 【대리인】      |  |
| 【성명】       | 박승문  |
| 【대리인코드】    | 9-1999-000536-0  |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024113-7  |
| 【대리인】      |  |
| 【성명】       | 조용식  |
| 【대리인코드】    | 9-1999-000634-5  |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024114-4  |
| 【대리인】      |  |
| 【성명】       | 안소영  |
| 【대리인코드】    | 9-2000-000155-5  |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024116-9  |
| 【고안자】      |  |
| 【성명】       | 장성용  |
| 【출원인코드】    | 6-1999-037474-4  |
| 【등록증 수령방법】 | 직접 (서울송달함)   |
| 【취지】       | 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 출원<br>합니다. 대리인<br>박승문 (인) 대리인<br>조용식 (인) 대리인<br>안소영 (인) |

**【수수료】**

【기본출원료】 9 면 20,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 1 항 25,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【기술평가청구료】 0 항 0 원

【합계】 45,000 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 13,500 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】**

**【요약】**

본 고안은 불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일에 관한 것이다. 특히 불투명 배경층이 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 형성된 투명 팁네일에 관한 것이다.

**【대표도】**

도 3

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일{Transparent tip nail containing opaque background layer}

## 【도면의 간단한 설명】

도1은 일반적인 팁네일이 자연손톱에 부착된 상태를 도시한 측면도.

도2는 팁네일 위에 문양을 형성하기 위한 마스킹 케이스를 도시한 사시도.

도3은 본 고안의 실시예에 따라 제조된 팁네일이 자연손톱위에 부착된 상태와 그 팁네일의 단면구조를 나타낸 도.

도4는 본 고안의 팁네일이 자연손톱에 부착된 상태를 도시한 평면도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1 : 장착판     | 2 : 마스킹형판      |
| 2a : 배경처리부분 | 3 : 투명 팁네일     |
| 4 : 문양판     | 4a : 문양 도려낸 부분 |
| 5 : 불투명배경층  | 6 : 문양층        |
| 7 : 투명코팅층   | 8 : 내턱         |
| 9 : 선단      | 10 : 본고안의 팁네일  |
| 11 : 자연손톱   |                |

**【고안의 상세한 설명】****【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<13> 본 고안은 불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일에 관한 것으로, 상세하게는 불투명 배경층이 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 형성된 투명팁네일에 관한것이다.

<14> 현대 사회는 미용산업의 발달로 손톱에 대한 관심이 계속 고조되고 있으며, 조심스럽게 손질되고 밝게 채색된 긴 길이의 손톱은 현대 여성의 여성스러움 및 아름다움을 배가시키는 필수 미용 요소로 인식되고 있다. 따라서, 손톱 미용을 위하여 현대 여성들이 소비하는 시간은 점차 증가되고 있다. 그러나 다수의 여성들이 일상 생활과 일을 하는데 있어서, 긴 손톱은 부러지기 쉬우며 관리하기가 쉽지 않으므로, 손톱을 길게 기르는 것이 곤란하다. 그러므로 이러한 긴 자연손톱을 대체시킬 수 있는 한가지 해결책으로 인조손톱을 착용하게 되었으며, 인조손톱을 자연손톱 전체에 덮는 풀커버네일(Full cover nail)을 사용하거나, 자연손톱의 말단에 부착하는 팁네일(Tip nail)을 사용하여 왔다. 그러나 풀커버네일은 인조손톱을 자연손톱 위에 전체적으로 부착하므로 부착이 용이한 장점은 있지만, 접착제에 의한 부작용등 손톱 건강에 영향을 미치는 단점이 있으므로, 자연손톱의 자연스러움을 그대로 살리면서 인조손톱의 미적효과를 유지하기 위해 다음과 같은 종류의 팁네일을 사용하게 되었다. 팁네일에는 내추럴팁, 프렌치팁, 컬러팁, 크리스털팁등이 있는데, 그중에서 특히 크리스털팁은 팁 특유의 투명감

으로 소비자들이 가장 많이 선호하는 팁이다. 이를 일반적으로 투명 팁네일이라 한다.

- <15> 그러나 투명 팁네일은 손톱이 자라남에 따라 자칫 지저분해 보이기 쉽고, 투명감도 떨어지기 때문에 이러한 문제점이 개선된 투명 팁네일의 필요성이 요구되어진다. 또한 위의 팁네일들은 전문살롱에서 주로 쓰이는 방법으로 고도의 기술을 요하고, 많은 비용과 시간이 소비되는 문제점이 나타난다. 따라서, 소비자가 저렴한 가격에 투명 팁네일을 쉽게 착용할 수 있도록 대량생산의 필요성이 요구되어진다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <16> 본 고안은 투명 팁네일의 상기 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로써, 불투명 배경층이 투명 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 형성된 투명 팁네일을 대량생산하여 제공함에 그 목적이 있다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

- <17> 본 고안의 실시예에 따른 불투명배경층을 포함하여 문양이 형성된 투명 팁네일에 대하여 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- <18> 도1은 일반적인 팁네일이 자연손톱에 부착된 상태를 도시한 측면도이다.
- <19> 도2는 팁네일 위에 문양을 형성하기 위한 마스킹 케이스를 도시한 사시도이고, 도3은 본 고안의 실시예에 따라 제조된 팁네일이 자연손톱위에 부착된 상태와 그 팁네일의 단면구조를 나타낸 것으로 투명 팁네일(3) 표면에 불투명배경층(5), 문양층(6), 투명코팅층(7)이 형성되어 이루어진다.

- <20> 전술한 본 고안의 불투명배경층이 포함된 투명 팁네일을 형성하는 단계를 설명하면 다음과 같다.
- <21> 사출 성형된 투명 팁네일(3)이 안착되는 장착판(1)과 마스크형판(2)으로 구성된 마스크케이스를 작업대에 고정한다. 장착판(1)은 사출 성형된 투명 팁네일(3)이 그대로 안착될 수 있도록 사출 금형과 동일한 형상으로 이루어진다. 마스크형판(2)에는 장착판(1)에 안착된 투명 팁네일(3)에 다양한 색채로 배경처리될 수 있도록 투명 팁네일(3)의 대응되는 위치에 배경처리부분(2a)을 형성한다. 배경처리부분(2a)의 크기는 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지의 크기로 한다. 바람직하게는 내턱(8)부분에서 선단(9)부분쪽으로 1/3정도 가는것이 바람직하다.
- <22> 마스크형판(2)을 장착판(1) 위에 대응되도록 덮은 후, 마스크케이스 위에 설치된 배경처리용 분사기를 이용하여 배경처리 부분(2a)에 안료를 분사한다. 안료 분사된 투명 팁네일(3)에는 도3에 도시한 바와 같이 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 불투명배경층(5)이 형성된다.
- <23> 불투명배경층(5)이 형성된 후 마스크형판(2)을 제거하고 문양 도려낸 부분(4a)이 형성된 문양판(4)을 장착판(1)에 대응되도록 설치한다. 설치된 문양판(4)을 장착판(1) 위에 대응되도록 덮은 후, 문양용 분사기를 통해 안료를 분사한다. 안료 분사된 투명 팁네일(3)에는 도3에 도시한 바와 같이 불투명배경층(5) 위에 문양 도려낸 부분(4a)과 같은 형상의 문양층(6)이 형성된다. 불투명배경층을 포함하는 투명 팁네일(3)에 형성된 문양의 보호 및 색상을 지속시키기 위해 전술한



방법과 같이 분사기를 이용하여 코팅액을 분사하여 코팅 처리한다. 코팅재는 흔히 메니큐어에 사용되는 에나멜과 같은 투명한 재질이다.

<24> 투명코팅층(7)을 형성한 후 코팅재의 경화 정도에 따라 자연건조방식과 강제건조방식으로 건조할 수 있다. 본 고안에서는 가열 건조로를 사용한 강제건조 방식으로 코팅재의 경화시간을 단축시킨다.

<25> 도4는 본 고안의 팁네일(10)이 자연손톱(11)에 부착된 상태를 도시한 평면도이다.

<26> 본 고안의 불투명배경층을 포함하는 투명 팁네일은 상기 설명한 실시예에 국한되지 않고, 본 고안의 기술사상이 허용되는 범위에서 다양하게 실시될 수 있다.

#### 【고안의 효과】

<27> 이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 투명 팁네일에 불투명 배경층이 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 형성하도록함으로써 불투명층에 의해 손톱 경계면이 보이지 않기 때문에 사람마다 손톱끝모양이 안맞는 결점을 보완하여 자연스럽게 보이는 효과를 제공한다.

<28> 또한 이와같은 팁네일을 공장에서 대량생산함으로써 시간과 비용을 절약할 수 있다.

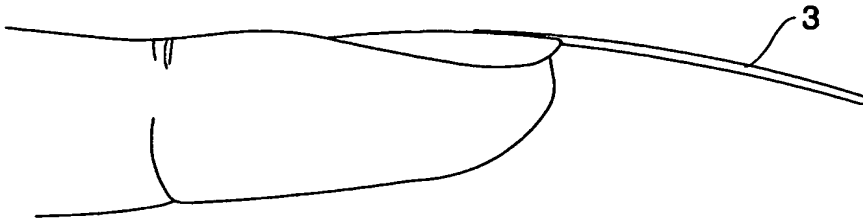
【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

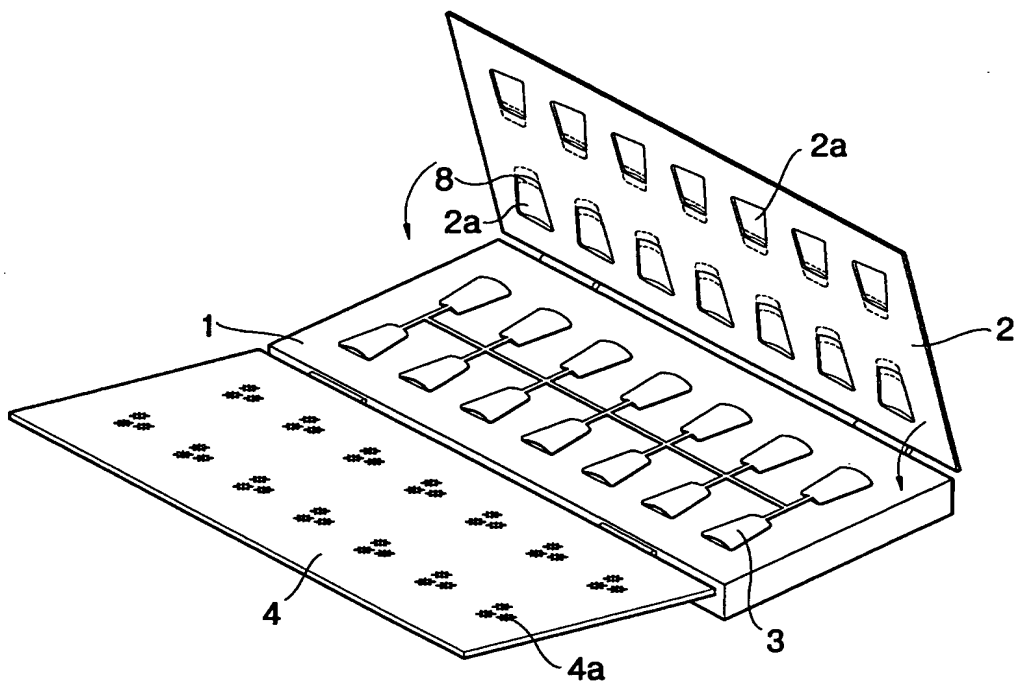
투명 틱네일에 있어서, 투명 틱네일(3)의 내턱(8)을 지나 선단(9)쪽 약간 위까지 불투명배경층(5)이 도포되고, 불투명배경층 위에 문양층(6)이 도포되고, 문양층 위에 투명코팅층(7)이 도포되는 것을 특징으로 하는 투명 틱네일.

【도면】

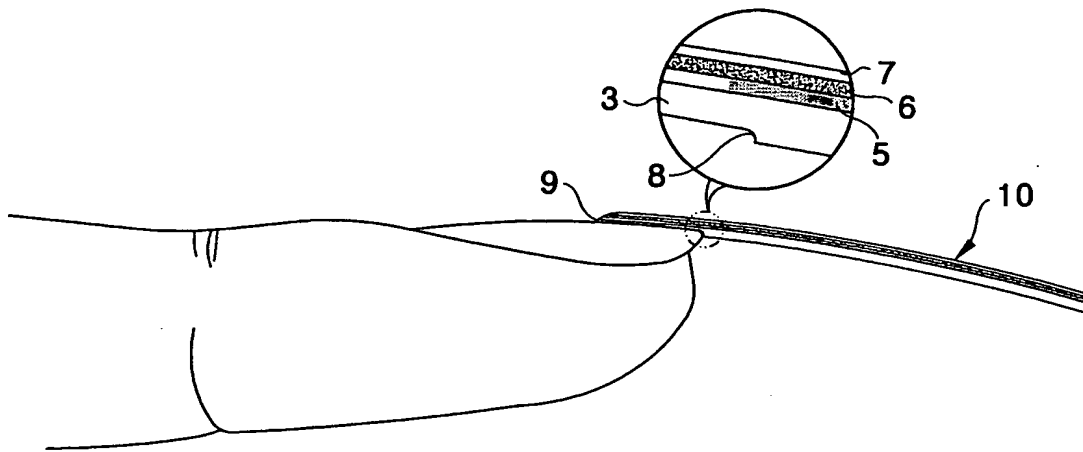
【도 1】



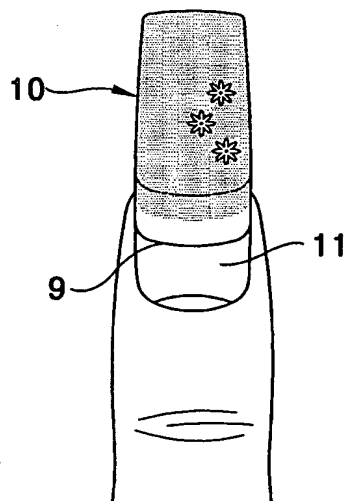
【도 2】



【도 3】



【도 4】



## 【서지사항】

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 【서류명】      | 명세서 등 보정서            |
| 【수신처】      | 특허청장                 |
| 【제출일자】     | 2000.07.11           |
| 【출원인】      |                      |
| 【성명】       | 장성용                  |
| 【출원인코드】    | 6-1999-037474-4      |
| 【사건과의 관계】  | 출원인                  |
| 【대리인】      |                      |
| 【성명】       | 박승문                  |
| 【대리인코드】    | 9-1999-000536-0      |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024113-7        |
| 【대리인】      |                      |
| 【성명】       | 조용식                  |
| 【대리인코드】    | 9-1999-000634-5      |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024114-4        |
| 【대리인】      |                      |
| 【성명】       | 안소영                  |
| 【대리인코드】    | 9-2000-000155-5      |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-024116-9        |
| 【사건의 표시】   |                      |
| 【출원번호】     | 20-2000-0018221      |
| 【출원일자】     | 2000.06.27           |
| 【고안의 명칭】   | 불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일 |
| 【제출원인】     |                      |
| 【접수번호】     | 1-1-00-0131466-83    |
| 【접수일자】     | 2000.06.27           |
| 【보정할 서류】   | 명세서등                 |
| 【보정할 사항】   |                      |
| 【보정대상 항목】  | 별지와 같음               |
| 【보정방법】     | 별지와 같음               |
| 【보정내용】     | 별지와 같음               |
| 【추가청구항수】   | 1                    |

**【취지】**

실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인

박승문 (인) 대리인

조용식 (인) 대리인

안소영 (인)

**【수수료】**

**【보정료】** 0 원

**【추가1년분등록료】** 0 원

**【기타 수수료】** 0 원

**【합계】** 0 원

**【감면사유】** 개인 (70%감면)

**【감면후 수수료】** 0 원

**【첨부서류】** 1. 기타첨부서류\_1통[보정내용을 증명하는 서류 ]

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

불투명 배경층을 포함하는 투명 팁네일.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 추가

【보정내용】

제1항에 있어서, 상기 불투명 배경층은 팁네일의 내턱(8)을 지나 선단(9)의 소정 부위까지 형성된 것을 특징으로 하는 투명 팁네일.